StarBoard
FX-77/FX-63/FX-82W

Guía del usuario

Cómo solicitar una Guía del usuario

Cuando solicite una copia separada de esta guía del usuario, especifique **FXEU-051101**.

Lea esta guía del usuario y consérvela cuidadosamente por si necesita consultarla en el futuro.
Antes de utilizar este producto, lea detenidamente y asegúrese de que comprende las instrucciones de seguridad. **Guarde esta Guía del usuario en un lugar cercano para poder consultarla fácilmente.**

FXEU-051101

HitachiSoft

Avisos

La reproducción o reimpresión, sin permiso, de este manual o de cualquier parte de él, está prohibida.

El contenido de este manual puede cambiar sin previo aviso.

Se han realizado todos los esfuerzos posibles para garantizar que este manual está completo y que es correcto. No obstante, si encuentra algún punto cuestionable, errores, etc., informe de ello al proveedor.

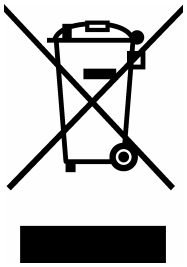
Ha de saber que esta compañía no asumirá ninguna responsabilidad por pérdidas, etc. derivadas del funcionamiento de este producto, independientemente de las cláusulas anteriores.

WEEE

"La marca (marca de la papelera) es conforme a la Directiva de residuos de equipos eléctricos y electrónicos (Waste Electrical and Electronic Equipment Directive (WEEE)) 2002/96/EC."

"La marca indica que NO se deben desechar estos equipos como residuos municipales no separables, sino que se deben utilizar los sistemas de devolución y recogida disponibles."

Para obtener información detallada, consulte la página web del producto.



Renuncias

Hitachi Software Engineering Co., Ltd. no asume ninguna responsabilidad ni ofrece ninguna garantía, explícita ni implícita, relativa al contenido de esta guía del usuario.

Además, la compañía no ofrece ninguna garantía relacionada con la adecuación, comerciabilidad o idoneidad para ningún uso en particular que se le desee dar.

Todos los productos de Hitachi Software Engineering Co., Ltd., descritos en esta guía del usuario están actualmente a la venta o disponibles para su cesión bajo licencia por puesto.

Los usuarios que hayan adquirido los mencionados productos asumirán los costes de todos los servicios necesarios, reparaciones y daños resultantes de los defectos de este producto, así como los costes de los daños directos e indirectos (incluida la pérdida de beneficios o de información necesaria) resultantes de los defectos del producto.

Además, Hitachi Software Engineering Co., Ltd., se reserva el derecho de revisar esta guía del usuario y de modificar su contenido, sin ninguna obligación de notificarlo a nadie.

Disposiciones sobre seguros relativos al producto

El uso de este producto se limita a los mercados la Unión Europea.

Para ver información detallada sobre la garantía, consulte el Apéndice B al final de esta guía del usuario.

Esta primera edición de la guía del usuario (FXEU-051101) es para los siguientes productos:

AH00086: StarBoard FX-77 (Con cable)
AH00087: StarBoard FX-77 (Sin cable)
AH00088: StarBoard FX-63 (Con cable)
AH00089: StarBoard FX-63 (Sin cable)
AH00090: StarBoard FX-82W(Con cable)
AH00091: StarBoard FX-82W(Sin cable)
K-W033-021: Soporte de suelo

La StarBoard FX-77, StarBoard FX-63 y StarBoard FX-82W incorporan la tecnología eBeam bajo licencia de Luidia, Inc. eBeam es una marca comercial de Luidia Inc.

Windows, Windows 98, Windows 98 SE, Windows 2000, Windows Me y Windows XP son marcas comerciales de Microsoft Corporation (EE.UU.) y en otros países.

Las demás marcas comerciales y nombres de producto son marcas comerciales, marcas comerciales registradas o ambas de sus respectivos propietarios.

Fechas de creación del manual

Octubre de 2005, primera edición **FXEU-051101**

Reservados todos los derechos. Copyright © 2003, 2004, 2005 Hitachi Software Engineering Co., Ltd.

Manipulación segura

Marcas y símbolos

En esta guía del usuario y en este producto se utilizan diversas marcas y símbolos para garantizar la seguridad y el uso correcto de este producto, y para evitar lesiones personales y daños a la propiedad. A continuación se explican estos símbolos y sus significados. Debe comprender bien esta información antes de leer el texto de la guía del usuario.

⚠ ADVERTENCIA

Este símbolo indica información que, si se ignora o se aplica incorrectamente, crea la posibilidad de muerte o lesiones personales graves.

⚠ PRECAUCIÓN

Este símbolo indica información que, si se ignora o se aplica incorrectamente, puede provocar incapacidad o daños físicos personales.

PRECAUCIÓN

Este símbolo indica información que, si se ignora o se aplica incorrectamente, puede provocar riesgos físicos o funcionamiento anormal.

△	Este símbolo atrae la atención hacia las precauciones (incluidas las advertencias).
⊘	Este símbolo indica algo prohibido.
●	Este símbolo indica algo que se debe hacer.

Precauciones de seguridad

Cúmplalas siempre.

⚠ ADVERTENCIAS

Inserte firmemente el enchufe en la toma de alimentación.

Si no se inserta firmemente se sobrecalentará, lo que puede provocar un incendio o una descarga eléctrica.

No introduzca el enchufe en la toma de alimentación con las manos húmedas.

Pueden producirse descargas eléctricas.

Antes de limpiar este producto, quite el enchufe de la toma de alimentación.

Pueden producirse descargas eléctricas.

No utilice este producto cerca del agua.

Pueden producirse descargas eléctricas.

No dañe, rompa, procese o doble de forma forzada el cable de alimentación.

El cable de alimentación se dañará y puede provocar incendios o descargas eléctricas.

Antes de mover este producto, retire el enchufe y el cable de alimentación.

El cable de alimentación puede dañarse, lo que puede provocar un incendio o una descarga eléctrica.

Cuando inserte o retire el enchufe en la toma de alimentación, sujete el enchufe.

Si tira del cable de alimentación puede dañarlo, lo que puede provocar un incendio o una descarga eléctrica.

Limpie el enchufe de forma regular para quitar el polvo.

Si se inserte un enchufe sucio en una toma de alimentación, puede producirse un incendio o una descarga eléctrica.

Tenga cuidado con la ubicación del cable de alimentación, etc.

El cable de alimentación puede provocar que alguien tropiece y haga caer el producto, y causar así lesiones o averías. Tenga cuidado con su ubicación.

Utilice el producto con la tensión de suministro de alimentación indicada.

Si se utiliza el producto con una tensión de suministro de alimentación diferente de la indicada puede averiarse, y provocar un incendio o una descarga eléctrica.

Precauciones de seguridad

Cúmplalas siempre.

⚠ ADVERTENCIAS

No utilice un cable de alimentación diferente del cable de alimentación que se suministra como accesorio.

Si se utiliza un cable de alimentación diferente del que se suministra como accesorio, puede producirse un incendio o una descarga eléctrica.

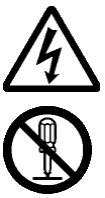
Ponga sobre este producto sólo los objetos especificados.

Si un objeto líquido o metálico entra en este producto, puede producirse un incendio o una descarga eléctrica. Si entra algún objeto de este tipo, retire en enchufe de alimentación de la toma y póngase en contacto con el distribuidor.

No utilice este producto en lugares donde haya temperatura o humedad elevada.

Condiciones ambientales de uso para este producto:
Temp.: 10ºC a 35ºC
Humedad: 20% a 80%
(Pero no se permitirá que se forme condensación.)

No abra ni altere la carcasa de este producto.



La carcasa contiene áreas de alta tensión, así que pueden producirse descargas eléctricas u otras lesiones.

No deje este producto ni ninguno de sus accesorios en el suelo.

Alguien podría pisarlo y romperlo, o tropezar con él y sufrir lesiones.

Este producto debe desecharse como un residuo industrial, de acuerdo con las leyes y normativas vigentes.

No ponga objetos pesados sobre el cable de alimentación, ni lo caliente ni tire de él.

El cable de alimentación se dañará y puede provocar incendios o descargas eléctricas.

Precauciones de seguridad Cúmplalas siempre.

⚠ ADVERTENCIAS

En los casos siguientes, desenchufe el producto de la toma de suministro de alimentación y consulte al distribuidor.

a. Si se daña el cable o el enchufe de suministro de alimentación.
b. Si se derrama un líquido en la unidad principal.
c. Si se expone la unidad principal a la lluvia o al agua.
d. Si el producto funciona de forma incorrecta, aunque se utilice según el manual de instrucciones. Ajuste este producto dentro del intervalo que se especifica en el manual de instrucciones. No haga otros ajustes. La corrección de ajustes incorrectos debe realizarla un representante cualificado del servicio técnico.
e. Si el producto se cae o se daña la carcasa.
f. Si cambia la funcionalidad del producto y se considera necesaria su reparación por un representante del servicio técnico.

⚠ ADVERTENCIAS

This product contains chemicals, including lead, known to the State of California to cause cancer, and birth defects or other reproductive harm. Wash hands after handling.

Los modelos inalámbricos utilizan una frecuencia de radio de 2,4 GHz y los usuarios deben seguir estas indicaciones:

a. Mantener el dispositivo alejado de dispositivos médicos, como marcapasos.
b. Mantener el dispositivo alejado de emisoras de radio con o sin licencia.
c. El dispositivo puede disminuir el rendimiento o causar interferencias en dispositivos inalámbricos IEEE802.11g/b. Apague otros dispositivos inalámbricos si no se utilizan.
d. Cambie la ubicación del dispositivo si no funciona estando cerca de otros dispositivos inalámbricos.
e. Retire los objetos de apantallamiento que haya entre StarBoard y el receptor.
f. Mantenga el dispositivo alejado de otros dispositivos eléctricos. Las microondas pueden causar interferencias.

Las precauciones relativas a este dispositivo que aparecen en esta guía del usuario se han considerado cuidadosamente. No obstante, es posible que se produzcan circunstancias imprevistas. Al utilizar este producto, los propios usuarios deben ser cautos y seguir las instrucciones.

⚠ PRECAUCIÓN

Explicación de las precauciones	Páginas
Apriete firmemente los tornillos. De no hacerlo así, es posible que el soporte se caiga y provoque lesiones, o que el impacto de la pizarra al caer cause daños.	P.1-5
Este trabajo debe ser realizado por al menos dos personas. La pizarra puede caerse y causar lesiones, y su impacto puede causar daños.	P.1-6 P.1-7 P.1-9
Apriete firmemente los tornillos. La pizarra puede caerse y causar lesiones, y su impacto puede causar daños.	P.1-7
Antes de la instalación, tenga en cuenta el material de la pared Si se instala mediante un método inadecuado para el material de la pared, la pizarra puede caerse, etc. Además, la instalación puede resultar imposible dependiendo de la pared seleccionada. Para obtener información detallada, consulte con el distribuidor.	P.1-8
Antes de la instalación, tenga en cuenta la resistencia de la pared. Antes de usar la StarBoard, asegúrese de que se sujetó firmemente para que no se caiga. Compruebe también que la abrazadera de montaje en la pared es suficientemente fuerte para soportar un peso de aproximadamente 40 kg.	P.1-8
Asegúrese de orientar la batería correctamente. No invierta los terminales + y - de la batería, y utilice sólo el tipo de batería especificado. De lo contrario, se sobrecalentará y fallará.	P.2-1
No olvide aislar la batería antes de desecharla. Antes de desechar la batería AA, asegúrese de aislar los terminales + y - con cinta aislante u otro material similar. Si desecha las baterías sin aislamiento, pueden cortocircuitarse, sobrecalentarse, romperse o inflamarse, lo que puede provocar lesiones o incendios. Además, deséchela según las normas locales.	P.2-1

Contenido

Avisos **1**
Renuncias **1**
Disposiciones sobre seguros relativos al producto **2**
1. Introducción **1-1**
1.1 Comprobación de las piezas 1-1
1.1.1 StarBoard 1-1
1.1.2 Soporte 1-2
1.2 Función de cada parte 1-3
1.2.1 StarBoard 1-3
1.2.2 Área de funciones 1-4
1.2.3 Lápiz electrónico 1-4
1.3 Montaje y configuración 1-5
1.3.1 Método de instalación del soporte 1-5
1.3.2 Método de instalación de montaje en la pared 1-8
1.3.3 Cómo conectar cuando se utiliza el modo Proyección 1-10
2. Uso **2-1**
2.1 Uso básico 2-1
2.1.1 Preparativos 2-1
2.1.2 Cómo usar el lápiz electrónico 2-2
2.1.3 Funcionamiento básico del lápiz electrónico 2-3
2.1.4 Personalizar el lápiz electrónico 2-3
2.2 Cómo usar la StarBoard en el modo Proyección 2-4
2.2.1 Conexión con cable 2-4
2.2.2 Conexión inalámbrica 2-5
3. Apéndice **3-1**
A. Especificaciones del sistema 3-1
B. Disposiciones de la garantía del producto 3-3

1. Introducción

1.1 Comprobación de las piezas

Al abrir el embalaje, asegúrese de que están presentes todas las piezas siguientes.

1.1.1 StarBoard

(1) Piezas

N°	Nombre	Cantidad
(1)	Pizarra	1
(2)	Lápiz electrónico	1
(3)	Adaptador de CA (*1)	1
(4)	Enchufe del adaptador de CA (*1)	4
(5)	Cable de alimentación al adaptador USB (*1)	1
(6)	Adaptador de Bluetooth (*2)	1
(7)	Abrazadera de montaje en la pared	2
(8)	Batería alcalina AA	2
(9)	StarBoard Software x.x (CD-ROM) (*3)	2
(10)	Guía del usuario de StarBoard (este manual)	1
(11)	Guía del usuario de StarBoard Software x.x (*3)	1
(12)	Hoja de garantía	1

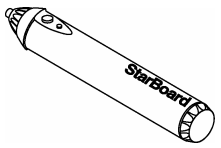
(*1) Se lía (3),(4),(5) solamente si el StarBoard FX-77 (sin cable) o StarBoard FX-60 (sin cable) o StarBoard FX-82W (sin cable) se compra.

(*2) Se lía (6) solamente si se compra el adaptador de Bluetooth.

(*3) El término “x.x.”, tal como se utiliza en este manual, denota la misma versión que la del software que se incluye con los accesorios.

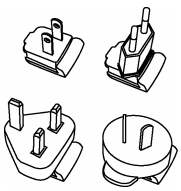
(1)

(2)

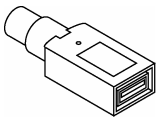


(3)

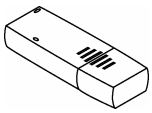
(4)



(5)

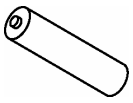


(6)



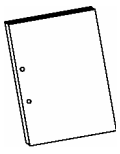
(7)

(8)

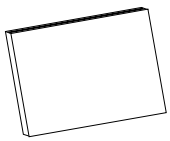


(9)

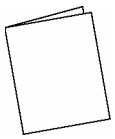
(10)



(11)



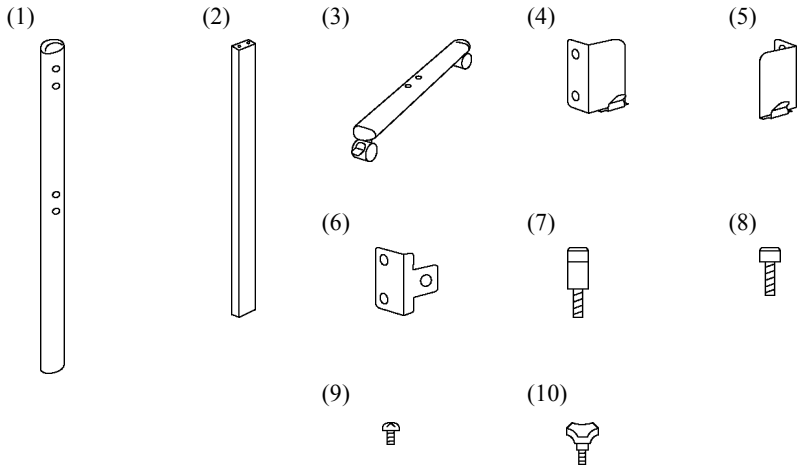
(12)



1.1.2 Soporte

(1) Piezas

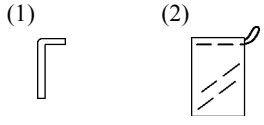
Nº	Nombre	Cantidad
(1)	Brazo vertical del soporte	2
(2)	Barra cruzada del soporte	2
(3)	Pie del soporte con ruedas	2
(4)	Abrazadera de recepción de la pizarra (versión izquierda)	1
(5)	Abrazadera de recepción de la pizarra (versión derecha)	1
(6)	Abrazadera de fijación de la pizarra	2
(7)	Tornillo de cabeza hueca hexagonal, con cuello	8
(8)	Tornillo de cabeza hueca hexagonal	4
(9)	Tornillo con cabeza de estrella	8
(10)	Tornillo de cabeza triangular	2



(2) Accesorios

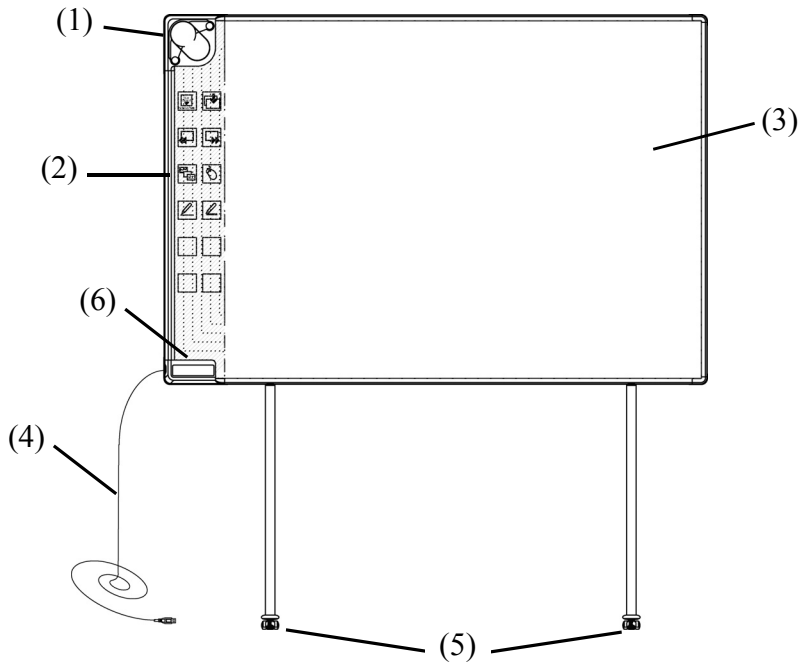
N°	Nombre	Cantidad
(1)	Llave Allen	1
(2)	Soporte de llave Allen	1

(2) se utiliza para evitar perder la llave Allen. Cuélguela en el punto adecuado del soporte.



1.2 Función de cada parte

1.2.1 StarBoard



(1) Digitalizador

Recibe información sobre las anotaciones y los gráficos dibujados con el lápiz electrónico, y transmite estos datos al PC. La luz verde indica una conexión con cable, y la luz azul una conexión inalámbrica.

(2) Área de funciones

Aquí se encuentran los botones de acceso directo a las funciones de uso frecuente en las aplicaciones. Consulte la página siguiente para obtener información detallada.

(3) Área activa de entrada del lápiz

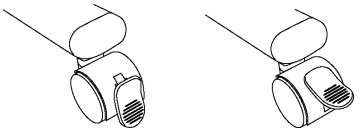
Las anotaciones y los gráficos dibujados en esta área se almacenan en el PC. Cuando utilice la StarBoard en el modo Proyección, confine a esta área las imágenes proyectadas por el proyector.

(4) Cable USB

Conéctelo al PC (para modelos con cable) o conéctelo al adaptador de CA (para modelos inalámbricos).

(5) Ruedas

Las ruedas se utilizan para mover la StarBoard. Después de instalar la StarBoard, bloquee las ruedas. Levante la lengüeta para desbloquear la rueda y presione hacia abajo la lengüeta para bloquearla.

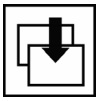
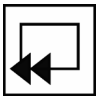


Bloqueada **Desbloqueada**

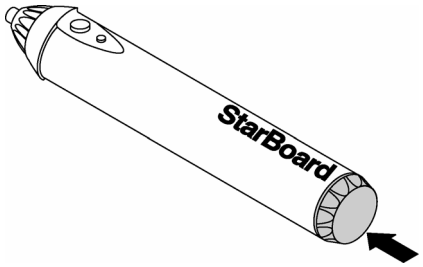
(6) Soporte para el lápiz

1.2.2 Área de funciones

Hay botones de acceso directo utilizados frecuentemente en las aplicaciones (los ajustes predeterminados se muestran abajo); estos botones se pueden personalizar según convenga. Consulte la ayuda en línea para obtener información detallada.

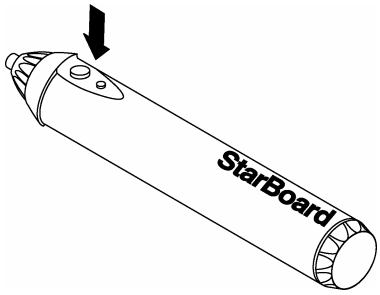
Símbolo	Descripción	Símbolo	Descripción
	Mostrar/ocultar la barra de herramientas de StarBoard Software.		Insertar y mostrar una página en blanco.
	Mostrar la página anterior.		Mostrar la página siguiente.
	Mostrar/ocultar la lista de temas.		Cambiar al funcionamiento de PC.
	Seleccionar lápiz.		Seleccionar rotulador.

1.2.3 Lápiz electrónico



(1) Tapa de la batería

Para reemplazar la batería, abra la tapa y reemplácela.



(2) Botones laterales

Consulte la página 2-3.

1.3 Montaje y configuración

Cuando configure la StarBoard, tenga en cuenta lo siguiente:

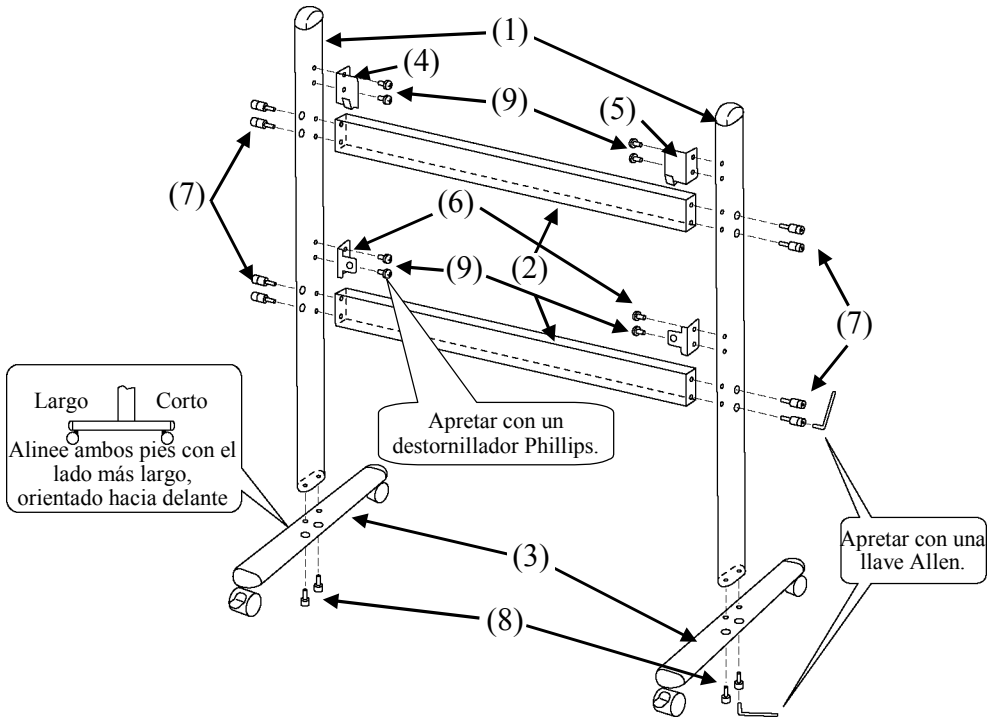
- Seleccione una posición nivelada y estable.
- No la instale cerca de equipos electrónicos que puedan generar ondas electromagnéticas y radiofrecuencias (p.e. transmisores de radio, televisiones, fotocopiadoras, aparatos de aire acondicionado).
- Evite los lugares con mucho polvo, los lugares sujetos a temperatura o humedad extremadamente alta o baja, y los lugares expuestos a la luz directa del sol.

1.3.1 Método de instalación del soporte

Confirme una vez más que todas las piezas están presentes antes de montar y configurar el soporte.

(1) Montaje del soporte

Monte el soporte según el diagrama siguiente. Los números del diagrama corresponden a los números de la lista de piezas de la página 1-2.



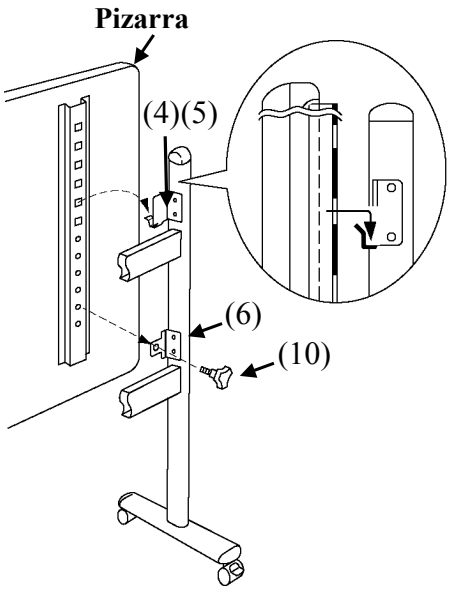
⚠ PRECAUCIÓN

Apriete firmemente los tornillos.

De no hacerlo así, es posible que el soporte se caiga y provoque lesiones, o que el impacto de la pizarra al caer cause daños.

(2) Instalación de la pizarra

Instale la pizarra en el soporte ensamblado en el paso (1). Instale la pizarra según el procedimiento siguiente. Este paso debe ser realizado por al menos dos personas. Los números del diagrama corresponden a los números de la lista de piezas de la página 1-2.



(a) Decida el nivel (entre seis posibles) en el que se instalará la pizarra, y utilice los orificios cuadrados de la parte posterior de la pizarra para colgarla en las abrazaderas de recepción.

(b) Verifique que uno de los orificios cuadrados de la pizarra está acoplado firmemente a la abrazadera de recepción de la pizarra en cada lado.

(c) Apriete el tornillo de cabeza triangular para sujetar la pizarra a la abrazadera de fijación de cada lado.

⚠ PRECAUCIÓN

Este trabajo debe ser realizado por al menos dos personas.

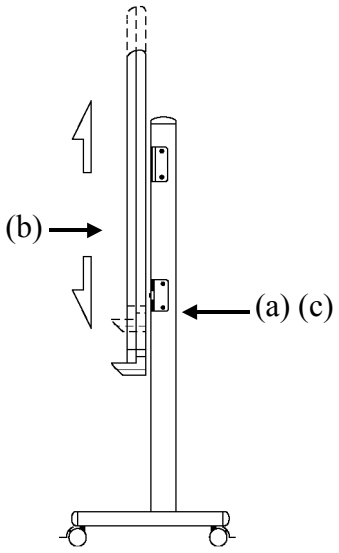
La pizarra puede caerse y causar lesiones, y su impacto puede causar daños.

Apriete firmemente los tornillos.

La pizarra puede caerse y causar lesiones, y su impacto puede causar daños.

(3) Ajuste de la altura

La StarBoard puede colocarse en seis niveles de altura. Ajuste la altura según el procedimiento siguiente. Este paso debe ser realizado por al menos dos personas.



(a) Quite el tornillo de cabeza triangular de la parte inferior de cada lado.

(b) Levante la pizarra y cuélguela de nuevo acoplando los orificios cuadrados correspondientes a la altura deseada en las abrazaderas de recepción.

(c) Apriete el tornillo de cabeza triangular de la parte inferior de cada lado.

⚠ PRECAUCIÓN

Apriete firmemente los tornillos.

La pizarra puede caerse y causar lesiones, y su impacto puede causar daños.

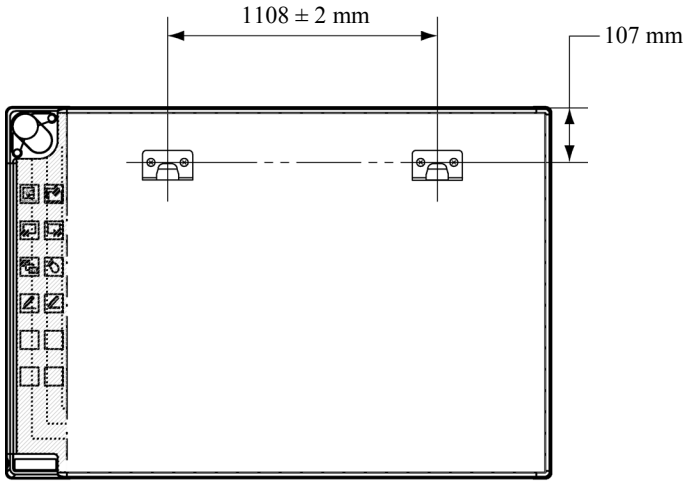
Este trabajo debe ser realizado por al menos dos personas.

La pizarra puede caerse y causar lesiones, y su impacto puede causar daños.

1.3.2 Método de instalación de montaje en la pared

(1) Instale las abrazaderas de montaje.

Determine la altura a la que se instalará la pizarra e instale las abrazaderas en las posiciones que se muestran en el diagrama siguiente.



Piso

⚠ PRECAUCIÓN

Antes de la instalación, tenga en cuenta el material de la pared.

Si se instala mediante un método inadecuado para el material de la pared, la pizarra puede caerse.

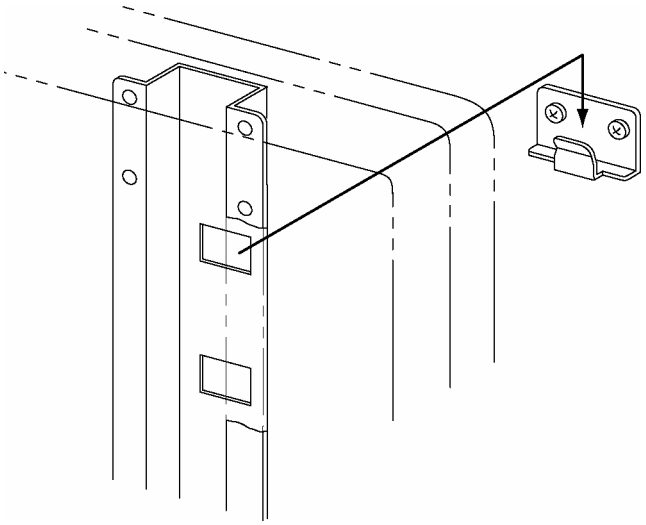
Además, la instalación puede resultar imposible dependiendo de la pared seleccionada. Para obtener información detallada, consulte con el distribuidor.

Antes de la instalación, tenga en cuenta la resistencia de la pared.

Antes de usar la StarBoard, asegúrese de que se sujetó firmemente para que no se caiga. Compruebe también que la abrazadera de montaje en la pared es suficientemente fuerte para soportar un peso de aproximadamente 40 kg.

(2) Instalación de la pizarra

Conecte cada abrazadera de montaje al orificio cuadrado superior de la abrazadera de recepción de la pizarra, que se encuentra en la parte posterior de la pizarra, a ambos lados.



⚠ PRECAUCIÓN

Este trabajo debe ser realizado por al menos dos personas.

La pizarra puede caerse y causar lesiones, y su impacto puede causar daños.

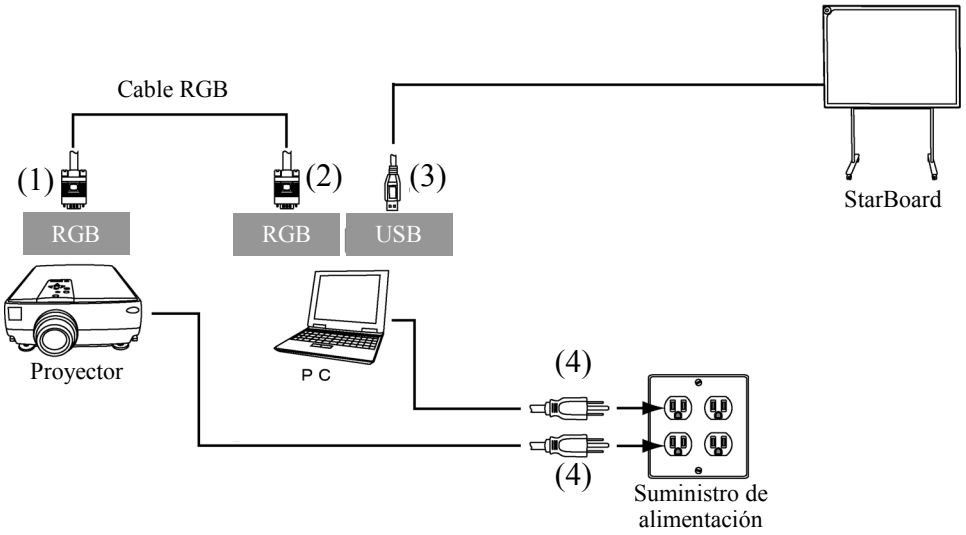
NOTA

- El equipo puede averiarse si se instala en un lugar demasiado luminoso. Si las luces del techo son demasiado brillantes deberá ajustar la luminosidad apagando luces, etc.
- Evite instalarlo en un lugar expuesto a la luz directa del sol o cerca de una ventana. Utilice cortinas, etc. para bloquear la luz del sol. De lo contrario, el equipo podría averiarse.
- Si se instalan varios sistemas en la misma habitación, o unos junto a otros, es posible que se averíen.

1.3.3 Cómo conectar cuando se utiliza el modo Proyección

(1) Cómo conectar cuando se utiliza el cable USB (es decir, modo con cable)

Conecte el PC, el proyector y la StarBoard según el procedimiento siguiente.



(1) Conecte el cable RGB al terminal RGB del proyector y sujételo con los tornillos integrados.

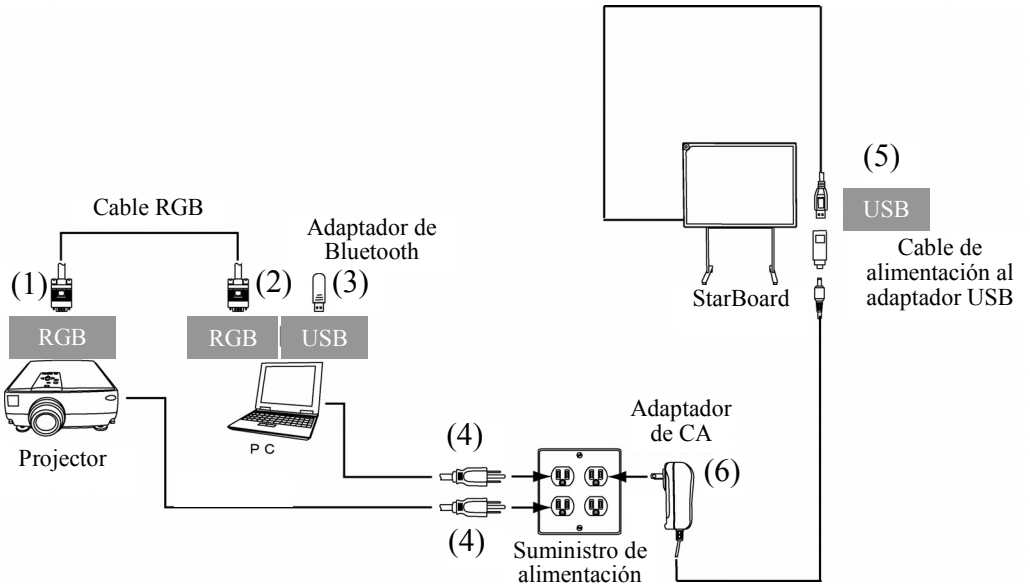
(2) Conecte el otro extremo del cable RGB que conectó en el paso (1) al terminal RGB del PC, y sujételo con los tornillos integrados.

(3) Conecte el cable USB de la StarBoard al terminal USB del PC.

(4) Conecte los cables de alimentación del PC y del proyector a la toma de alimentación.

(2) Cómo conectar cuando se utiliza un receptor inalámbrico USB (Modo Sin cable)

Conecte el PC, el proyector y la StarBoard según el procedimiento siguiente (sólo si se adquirió la unidad inalámbrica con la StarBoard).



(1) Conecte el cable RGB al terminal RGB del proyector y sujételo con los tornillos integrados.

(2) Conecte el otro extremo del cable RGB que conectó en el paso (1) al terminal RGB del PC, y sujételo con los tornillos integrados.

(3) Conecte la adaptador de Bluetooth (opción) al terminal USB del PC.

(4) Conecte los cables de alimentación del PC y del proyector a la toma de alimentación.

(5) Conecte el cable de alimentación del adaptador USB al terminal USB de la StarBoard.

(6) Conecte el adaptador de CA a la toma de alimentación.

Instalación del PC y de la StarBoard

Retire cualquier objeto de apantallamiento que pueda bloquear las ondas de radio entre el PC y la StarBoard; la distancia entre éstos dos debe ser inferior a 10 m.

2. Uso

2.1 Uso básico

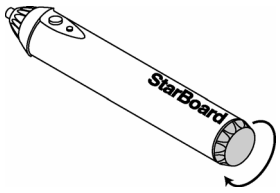
En este capítulo se explicará el uso básico de la StarBoard.

Lea esta sección detenidamente para conocer toda la funcionalidad de la StarBoard.

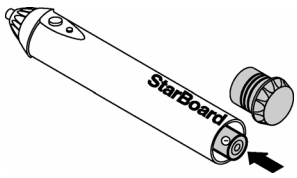
2.1.1 Preparativos

Prepare la StarBoard para utilizarla.

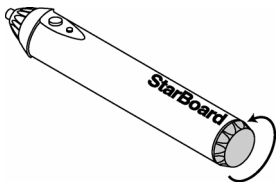
(1) Inserte la batería en el lápiz electrónico.



(1) Abra la tapa de la batería del lápiz electrónico moviéndola en la dirección de la flecha.



(2) Como se muestra en la figura, inserte la batería después de comprobar que el lado "+" queda orientado hacia la punta del lápiz.



(3) Coloque de nuevo la tapa de la batería y deslícela hacia dentro, en la dirección de la flecha, hasta que se cierre completamente.

⚠ PRECAUCIÓN

Asegúrese de orientar la batería correctamente.

No invierta los terminales + y – de la batería, y utilice sólo el tipo de batería especificado. De lo contrario, se sobrecalentará y fallará.

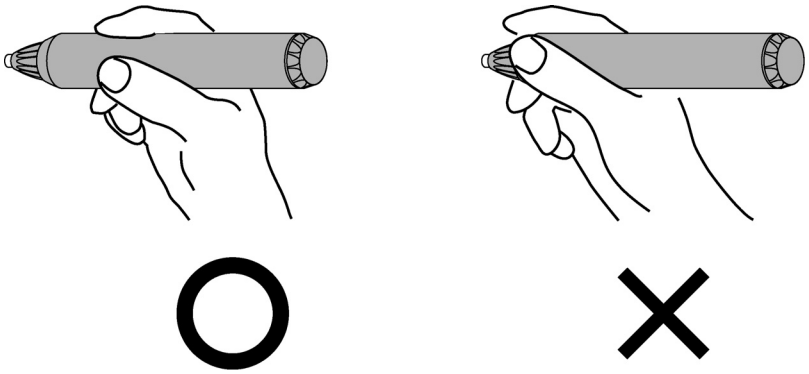
No olvide aislar la batería antes de desecharla.

Antes de desechar la batería AA, asegúrese de aislar los terminales + y – con cinta aislante u otro material similar. Si desecha las baterías sin aislamiento, pueden cortocircuitarse, sobrecalentarse, romperse o inflamarse, lo que puede provocar lesiones o incendios. Además, deséchela según las normas locales.

2.1.2 Cómo usar el lápiz electrónico

(1) Cuando dibuje con el lápiz electrónico, aplique una fuerza suficiente para que la punta del lápiz se hunda completamente en el lápiz electrónico. Cuando se esté transmitiendo información normalmente desde el lápiz, se puede oír un ligero zumbido procedente del lápiz.

(2) En la punta del lápiz electrónico se encuentra incrustado un transmisor en miniatura. Cuando dibuje anotaciones o gráficos sujetando el lápiz electrónico por debajo del anillo de color, habrá ocasiones en que los datos de dibujo procedentes de lápiz electrónico no se transmitan correctamente. Si las anotaciones y los gráficos dibujados en la pizarra no se almacenan correctamente en el PC, sujete el lápiz electrónico de otra manera y verifique que se muestran correctamente.



Bloqueo del haz infrarrojo

En el mecanismo de este dispositivo, las coordenadas del lápiz se detectan cuando el digitalizador lee el haz infrarrojo emitido por el lápiz y las señales ultrasónicas. Por lo tanto, si se bloquea el lápiz electrónico o el digitalizador, la entrada normal resulta imposible. Evite bloquearlos durante el uso. Además, cuando se utiliza con la unidad inalámbrica opcional, el digitalizador funciona también como transmisor inalámbrico, así que debe evitar bloquear la parte frontal del digitalizador y el receptor inalámbrico.

2.1.3 Funcionamiento básico del lápiz electrónico

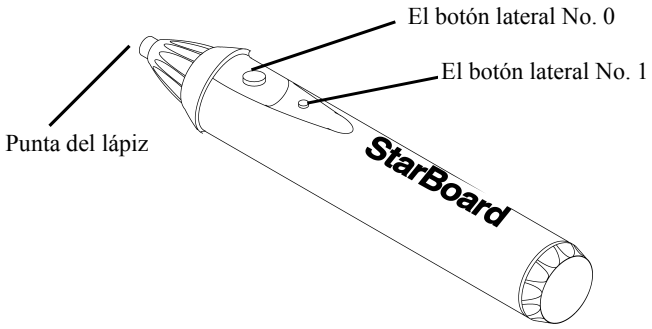
En la configuración predeterminada del lápiz electrónico, la punta del lápiz está establecida en la emulación del botón de clic izquierdo de un ratón. Si está en funcionamiento Windows, es posible realizar las siguientes operaciones del ratón mediante el botón de la punta del lápiz.

- Clic
  Presione la punta del lápiz contra la StarBoard con fuerza suficiente y, a continuación, retire el lápiz de la pizarra.
- Doble clic
  Realice la operación "Clic" antes explicada dos veces sobre el mismo punto.
- Arrastrar
  Presione la punta del lápiz contra la StarBoard con fuerza suficiente y, sin retirarla de la pizarra, muévala de un punto a otro.

2.1.4 Personalizar el lápiz electrónico

El lápiz electrónico tiene un botón que funciona al presionar la punta del lápiz, y dos botones laterales. No es posible cambiar la función de la punta del lápiz. Esta sección explica cómo establecer y personalizar los dos botones laterales.

Nombre del botón	Función
Punta del lápiz	Clic izquierdo del ratón
El botón lateral No. 0	Suspensión
El botón lateral No. 1	Clic derecho del ratón



Utilice las funciones de StarBoard Software para cambiar la configuración de los botones. Para ver información detallada, consulte la sección del indicador actual en la Guía del usuario de StarBoard Software.

2.2 Cómo usar la StarBoard en el modo Proyección

2.2.1 Conexión con cable

(1) Conecte los dispositivos según se indica en la página 1-10.

(2) Encienda el proyector.

(3) Encienda el PC para iniciar Windows.

(4) Ajuste la posición del proyector de modo que la pantalla de Windows proyectada por el proyector se encuentre dentro del área activa de entrada del lápiz (consulte la página 1-3).

(5) Instale e inicie StarBoard Software.

Inicio manual de StarBoard Software

Seleccione [Inicio] → [Programas] → [StarBoard Software] → [StarBoard Software] o haga doble clic en el icono StarBoard Software en el escritorio. (El icono de StarBoard Software no se creará en el escritorio si no se ha activado [Escritorio] en el paso de creación del acceso directo durante el proceso de instalación del software.)

Si StarBoard Software no detecta la pizarra, compruebe si la StarBoard está encendida, y si la StarBoard y el PC están debidamente conectados entre sí.

La pizarra se puede detectar mediante StarBoard Software. Consulte la Guía del usuario de StarBoard Software para obtener información detallada.

(6) Consulte la Guía del usuario de StarBoard Software para obtener información sobre el uso de la StarBoard.

Si la ubicación del cursor del PC es distinta de la de la punta del lápiz, inicie el programa de calibración. Consulte la Guía del usuario de StarBoard Software para obtener información detallada.

2.2.2 Conexión inalámbrica

(1) Conecte los dispositivos según se indica en la página 1-11.

(2) Encienda el proyector.

(3) Encienda el PC para iniciar Windows.

(4) Ajuste la posición del proyector de modo que la pantalla de Windows proyectada por el proyector se encuentre dentro del área activa de entrada del lápiz (consulte la página 1-3).

Para instalar el controlador, consulte el “Manual de instalación de la mochila USB Bluetooth” suministrado con la mochila Bluetooth.

3. Apéndice

A. Especificaciones del sistema

Elemento		Especificación			
Nombre del producto		FX-77 (Con cable)	FX-77 (Sin cable)	FX-63 (Con cable)	FX-63 (Sin cable)
Nº de modelo		AH00086	AH00087	AH00088	AH00089
Métodos de entrada		Métodos infrarrojo y ultrasónico			
Interface a PC	Con cable	USB 2.0			
	Sin cable	Bluetooth 1.1			
Tamaño efectivo de la pantalla (mm)		77 pulgadas, 1.573 (Ancho) × 1.180 (Alto)		63 pulgadas, 1.280 (Ancho) × 960 (Alto)	
Dimensiones de la StarBoard (mm)		1.793 (W) × 1.220 (H) × 77,5 (D)		1.500 (W) × 1.000 (H) × 77,5 (D)	
Dimensiones totales (incluido el soporte) (mm)		1.793 (Ancho) × 1.700 – 2.050 (Alto) × 620 (Profundidad)		1.500 (Ancho) × 1.700 – 2.050 (Alto) × 620 (Profundidad)	
Longitud de onda IR		880 nm			
Frecuencia ultrasónica		40 KHz			
Frecuencia de muestreo		Aproximadamente 66 puntos/s			
Precisión		±1,5 mm			
Corriente/tensión de entrada		200 mA (5 V)			
Tensión de entrada del adaptador CA/ consumo de energía		100–240 V/0,5 A			
Tensión de salida del adaptador de CA/consumo de energía		5,0 V/2,0 A			
Peso de la unidad principal/ peso incluido el soporte		17 kg/34 kg		12 kg/28 kg	
Software incluido		StarBoard Software, 1 conjunto			
Condiciones ambientales	Temperatura ambiente	10–35ºC			
	Humedad	10–80%			
Duración de la batería		Tiempo de funcionamiento continuo aproximadamente 100 horas*1			
Sistemas operativos compatibles		Windows 98SE, Me, 2000, XP			

*1 La duración de la batería varía según la temperatura y el entorno de uso.

Elemento		Especificación	
Nombre del producto		FX-82W (Con cable)	FX-82W (Sin cable)
Nº de modelo		AH00090	AH00091
Métodos de entrada		Métodos infrarrojo y ultrasónico	
Interfaz a PC	Con cable	USB 2.0	
	Sin cable	Bluetooth 1.1	
Tamaño efectivo de la pantalla (mm)		82 pulgadas de ancho, 1.831 (Ancho) × 1.030 (Alto)	
Dimensiones de la StarBoard (mm)		2.051 (Ancho) × 1.070 (Alto) × 77,5 (Profundidad)	
Dimensiones totales (incluido el soporte) (mm)		2.051 (Ancho) × 1.700 – 2.050 (Alto) × 620 (Profundidad)	
Longitud de onda IR		880 nm	
Frecuencia ultrasónica		40 KHz	
Frecuencia de muestreo		Aproximadamente 66 puntos/s	
Precisión		±1,5 mm	
Corriente/tensión de entrada		200 mA (5 V)	
ensión de entrada del adaptador de CA/consumo de energía		100–240 V/0,5 W	
Peso de la unidad principal/ peso incluido el soporte		18 kg/34 kg	
Software incluido		StarBoard Software, 1 conjunto	
Condiciones ambientales	Temperatura ambiente	10–35°C	
	Humedad	10–80%	
Duración de la batería		Tiempo de funcionamiento continuo aproximadamente 90 horas*1	
Sistemas operativos compatibles		Windows 98SE, Me, 2000, XP	

*1 La duración de la batería varía según la temperatura y el entorno de uso.

B. Disposiciones de la garantía del producto

1. Durante el periodo de servicio de garantía gratuito, si se produce una avería durante el uso normal, la avería se reparará sin cargo alguno, según lo dispuesto en la garantía. Si no se devuelve a nuestra compañía la tarjeta de registro del cliente que acompaña a la garantía la información del cliente no se registrará, así que las reparaciones gratuitas pueden no estar disponibles. Cuando reciba este producto, complete inmediatamente la tarjeta de registro del cliente y devuélvala.

2. La cobertura de la garantía es la que se muestra en la tabla siguiente:

Nombre del producto	Nombre de la pieza	Cobertura de la garantía
StarBoard	Digitalizador (FX-77/FX-63/FX-82W)	+
	Suministro de alimentación	+
	Cable de alimentación al adaptador USB	+
Lápiz electrónico	Lápiz electrónico	+
Soporte		–
Abrazadera de montaje en la pared		–
Batería alcalina AA		–
Otras piezas y equipos opcionales		–

Leyenda: + → Cubierto por la garantía (se excluye los daños físicos y derivados del uso continuado)
– → No cubierto por la garantía

3. Consulte la hoja de garantía para ver el período de servicio de garantía de este producto.

4. Incluso durante el período de garantía, habrá un cargo por reparación en los casos siguientes:
   (1) Si no se devuelve a nuestra compañía la tarjeta de registro que acompaña a la garantía.
   (2) Si no se presenta la garantía.
   (3) Si no se completan determinados campos de la tarjeta de registro que acompaña a la garantía, o si se cambia el enunciado sin autorización.
   (4) La garantía se aplica sólo a los compradores originales. (No se aplica a terceros a los que el cliente revenda este producto.)
   (5) En caso de avería o daño derivado de la manipulación incorrecta por parte del cliente (p.e. una caída, impacto, etc. provocada por el cliente durante el transporte o traslado).
   (6) Si se producen problemas derivados de una manipulación contraria a la manipulación y las precauciones mencionadas en esta guía del usuario.
   (7) En caso de fallo o daño resultante de tensiones anormales, contaminación u otros desastres naturales (p.e. incendios, terremotos o rayos).
   (8) En caso de avería en el producto causado por la conexión a este producto de equipos diferentes a los especificados por nuestra compañía.

(9) En caso de que no haya nada anormal en este producto, sino que se haya detectado o reparado un defecto en una pieza que no pertenezca a este producto.

(10) En el caso de uso y desgaste normal, desgaste, deterioro, etc. de elementos consumibles, incluso durante el uso normal.

5. Si este producto no funciona correctamente, revise el contenido de esta guía del usuario. Si el problema resulta irreparable, póngase en contacto con el distribuidor. El distribuidor determinará si el producto debe ser reparado o no, así que, por favor, póngase en contacto con él. Si el cliente envía el producto a nuestra compañía sin RMA (Return Merchandize Authorization, Autorización de devolución de mercancía), es posible que no quede cubierto por la garantía.

6. Como regla, el cliente es responsable de los gastos de envío necesarios para enviar todo el producto o parte de él para su reparación, etc. Nuestra compañía asumirá la responsabilidad de la devolución al cliente.

7. Esta garantía no cubre el coste de la mano de obra para el montaje o desmontaje del equipo asociado a la reparación.

8. Los daños accidentales causados por los fallos de este producto (p.e., pérdida de los beneficios que debieran haberse derivado del uso de este producto) están fuera del alcance de esta garantía.

9. Las disposiciones mencionadas definen esta garantía, y anulan y sustituyen todas las garantías explícitas o implícitas que incluyan responsabilidad legal por defectos.